



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-020105	PRELIMINARES CORTE (10 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.	ML	50.5	43.75	\$ 2,209.38	25.47	1114.31	0.00	0.00	25.47	\$ 1,114.31
MFOC-02105A	CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES (M BANQUETA Y GUARNICIONES), INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.	ML	28	39.77	\$ 1,113.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MFOC-010177A.	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCION DE 15 X 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	ML	236	10.49	\$ 2,475.64	234.66	2461.58	0.00	0.00	234.66	\$ 2,461.58
MFOC-010177A	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	429.5	39.65	\$ 17,029.68	353.69	14023.81	0.00	0.00	353.69	\$ 14,023.81
MFOC-010188A	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE:APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS.POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	916	39.63	\$ 36,301.08	938.25	37182.85	0.00	0.00	938.25	\$ 37,182.85
MFOC-01-0301	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICAS DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M	923	13.92	\$ 12,848.16	1328.53	18493.14	0.00	0.00	1328.53	\$ 18,493.14
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	269.84	112.67	\$ 30,402.87	263.80	29722.35	0.00	0.00	263.80	\$ 29,722.35
			SUB TOTAL HOJA			\$ 102,380.37	\$ 102,998.04	\$ -	\$ 102,998.04		

00959

7961

CONTRATISTA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA
ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CASTAÑEDA CASTAÑEDA



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

PROGRAMADO

REAL

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-020138A	DRENAJE SANITARIO EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD. RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES A PRIMERA ESTACION. CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20MTS DE LONGITU HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.	M3	154.8	98.4	\$ 15,232.32	118.94	11,703.70	38.26	3764.78	157.20	\$ 15,468.48
MFDJ-0133A	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO. A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL F'C=200 KG/CM2, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2; (SEGUN PROYECTO) INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2	8,890.22	\$ 17,780.44	4.00	35,560.88	1.00	8890.22	5.00	\$ 44,451.10
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	10.32	424.56	\$ 4,381.46	10.18	4,322.02	3.68	1562.38	13.86	\$ 5,884.40
MDFJ-0203A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL. INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACION SEGUN FICHA TECNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ALINEACION.	ML	129	528.84	\$ 68,220.36	145.40	76,893.34	52.55	27790.54	197.95	\$ 104,683.88
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE	M3	15	424.56	\$ 6,368.40	30.59	12,987.29	11.06	4695.63	41.65	\$ 17,682.92
MFDJ-0306A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6" CODO DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON	PZA	18	2,038.07	\$ 36,685.26	20.00	40,761.40	7.00	14266.49	27.00	\$ 55,027.89
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE	M3	61.44	148.73	\$ 9,137.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA	M3	68.04	389.77	\$ 26,519.95	67.57	26,336.76	19.69	7674.57	87.26	\$ 34,011.33
SUB TOTAL HOJA					\$ 184,326.16	\$ 208,565.38		\$ 68,644.62		\$ 277,210.00	

00960

962

CONTRATISTA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA

ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CESTEROS



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFDJ-0522A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90CM. INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4	2,037.88	\$ 8,151.52	5.00	10,189.40	1.00	2037.88	6.00	\$ 12,227.28
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4	950.81	\$ 3,803.24	1.00	950.81	0.00	0.00	1.00	\$ 950.81
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y	M3	131.18	112.67	\$ 14,780.05	154.63	17,422.16	49.73	5603.08	204.36	\$ 23,025.24
MFOC-020138A	AGUA POTABLE EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES A PRIMERA ESTACION, CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.	M3	139.32	98.4	\$ 13,709.09	42.58	4,189.87	0.00	0.00	42.58	\$ 4,189.87
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	10.32	424.56	\$ 4,381.46	5.32	2,258.66	0.00	0.00	5.32	\$ 2,258.66
MFAJ-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	129	102.34	\$ 13,201.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	17.5	424.56	\$ 7,429.80	10.01	4,249.85	0.00	0.00	10.01	\$ 4,249.85
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	30.96	148.73	\$ 4,604.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
			SUB TOTAL HOJA			\$ 70,061.70	\$ 39,260.75	\$ 7,640.96	\$ 46,901.71		

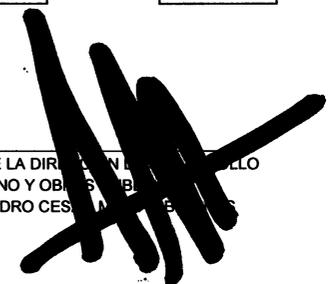
00961

963

CONTRATISTA
FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA
ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CESAR...





DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

Table with columns: FECHAS DE EJECUCION, INICIO, TERMINO, PROGRAMADO, REAL

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

Main table with columns: CLAVE, CONCEPTO DESCRIPCION, UNID, CANTIDAD, COSTO UNITARIO, IMPORTE, ESTIMACION 1, ESTIMACION 2, VOLUMEN TOTAL EJECUTADO

00962

964

Handwritten signature of the contractor

CONTRATISTA FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V. ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ARQ. ALEJANDRO CESAR MARTINEZ

Large handwritten signature



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.	M3	184.74	274.91	\$ 50,786.87	189.44	52,078.95	0.00	0.00	189.44	\$ 52,078.95
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	PRUEBA	3	1,037.76	\$ 3,113.28	1.00	1,037.76	0.00	0.00	1.00	\$ 1,037.76
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION)	PRUEBA	3	1,037.76	\$ 3,113.28	2.00	2,075.52	0.00	0.00	2.00	\$ 2,075.52
MFOC-060608A	GUARNICIONES Y BANQUETAS CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE FC= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CINBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL(JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.)	ML	250	220.32	\$ 55,080.00	240.20	52,920.86	0.00	0.00	240.20	\$ 52,920.86
MFOC-020148A	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIJANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	92.75	267.04	\$ 24,767.96	48.89	13,055.59	0.00	0.00	48.89	\$ 13,055.59
MFOC-020728A	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN AREA DE BANQUETAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	55.65	423.96	\$ 23,593.37	48.89	20,727.40	0.00	0.00	48.89	\$ 20,727.40
MFOC-060124A	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	340.5	322.47	\$ 109,801.04	301.43	97,202.13	0.00	0.00	301.43	\$ 97,202.13
MFOC-060157A	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO-A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 25MM ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	30.5	522.83	\$ 15,946.32	35.98	18,811.42	0.00	0.00	35.98	\$ 18,811.42
SUB TOTAL HOJA					\$ 286,202.12		\$ 257,909.64	\$ -		\$ 257,909.64	

00963

965

CONTRATISTA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTANEDA CASTANEDA

RESIDENTE DE OBRA

ING. RICARDO RIVEROS HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CESTEROS



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

Table with columns: FECHAS DE EJECUCION, INICIO, TERMINO. Rows: PROGRAMADO, REAL.

Table with columns: NUMERO DE CONTRATO, MONTO DE CONTRATO, MONTO DE ANTICIPO. Values: MF OP IR FEMM/29/18, \$ 1,743,027.60, \$ 522,908.28

Main table with columns: CLAVE, CONCEPTO, UNID, CANTIDAD, COSTO UNITARIO, IMPORTE, ESTIMACION 1, ESTIMACION 2, VOLUMEN TOTAL EJECUTADO. Includes rows for various construction items and a SUB TOTAL row.

CONTRATISTA: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V. ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA: ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS: ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIAS

00964

966

Handwritten signature of Felipe de Jesús Castañeda Castañeda

Handwritten signature of Ricardo Reyes Hernández

Large handwritten signature of Alejandro César Macías



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A.DE C.V

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-150304	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCION DE 2CM X 1.27CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACION DE SELLADOR	ML	326	73.01	\$ 23,801.26	80.00	5,840.80	126.38	9227.29	206.38	\$ 15,068.09
MFOC-020105A	CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, QUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLAIR A 6 MM POR 2 CM DE PROFUNDIDAD	ML	458.5	39.48	\$ 18,101.58	129.32	5,105.55	362.25	14301.63	491.57	\$ 19,407.18
MFOC-060507A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER ROD "COLA DE RATA" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	458.5	34.09	\$ 15,630.27	0.00	0.00	491.57	16757.62	491.57	\$ 16,757.62
MFOC-230221	EQUIPAMIENTO URBANO SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION DE HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD CON SECCION 100X1000 CM TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30 CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DIAS, REFUERZA DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	1	3,778.56	\$ 3,778.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINAS LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.	PZA	1	6,327.91	\$ 6,327.91	0.00	0.00	1.00	6327.91	1.00	\$ 6,327.91
MFOC-060719	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO; INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	13	495.97	\$ 6,447.61	6.82	3,382.52	5.97	2960.94	12.79	\$ 6,343.46
			SUB TOTAL HOJA \$ 74,087.19			\$ 14,328.87		\$ 49,578.39		\$ 63,904.26	

CONTRATISTA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA

ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO RIVERA MARTINEZ

00965

967



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE 923.7 M2 DE PAVIMENTO, 250 ML. DE GUARNICIONES Y 340.5 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 129.00 ML. DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML. DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO

Ubicación: CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

Contratista: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
23-oct-18	19-feb-19
23-oct-18	19-feb-19

NUMERO DE CONTRATO:

MF OP IR FEMM/29/18

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,743,027.60

MONTO DE ANTICIPO

\$ 522,908.28

PROGRAMADO
REAL

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNID	TOTALES			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN TOTAL EJECUTADO		
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
MFOC-020123	ALCANTARILLA EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.32	98.4	\$ 1,015.49	0.00	0.00	15.56	1531.10	15.56	\$ 1,531.10	
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	9.05	144.79	\$ 1,310.35	0.00	0.00	10.37	1501.47	10.37	\$ 1,501.47	
MFOC-050614	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2 DE 20.00 CM DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2". CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO DE DOBLE MALLA 6-6 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	19.53	883.05	\$ 17,245.97	0.00	0.00	14.80	13069.14	14.80	\$ 13,069.14	
MFOC-060179	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20.00 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFUERZO MALLA 6-6 10/10 ACABADO CON PLANA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	9.02	487	\$ 4,392.74	0.00	0.00	10.37	5050.19	10.37	\$ 5,050.19	
MFOC-040196	SUMINISTRO HABILITACION Y COLOCACION DE PERIL IPR 8x18 (26.6 KG/ML) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO	KG	266	49.66	\$ 13,209.56	0.00	0.00	865.70	42990.66	865.70	\$ 42,990.66	
MFOC-040193	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05 DE 3/8" X 4" (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X4"X5/16" CON ANCLAS DE ANGULO 4"X4"X5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, DISEÑO SEGUN PROYECTO(SECCION 0.98 X 1.20 MTS)	PZA	5	7,579.52	\$ 37,897.60	0.00	0.00	8.818	66836.21	8.82	\$ 66,836.21	
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	13.42	112.67	\$ 1,512.03	0.00	0.00	20.215	2277.62	20.22	\$ 2,277.62	
MFOC-170280	PINTURA Y LIMPIEZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE	M2	75	121.54	\$ 9,115.50	0.00	0.00	72.00	8750.88	72.00	\$ 8,750.88	
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	923.7	14.66	\$ 13,541.44	0.00	0.00	1328.53	19476.25	1328.53	\$ 19,476.25	
FAFSA-001	ATIPIICOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 100 MM (4") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	0	122.9	\$ -	88.70	10,901.23	0.00	0.00	88.70	\$ 10,901.23	
FAFSA-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 4"	PZA	0	210.7	\$ -	1.00	210.70	0.00	0.00	1.00	\$ 210.70	
FAFSA-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1/2" (16 MM) DE PE-AL-PE; PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA. INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).	PZA	0	1,021.36	\$ -	17.00	17,363.12	0.00	0.00	17.00	\$ 17,363.12	
					SUB TOTAL HOJA	\$ 99,240.68		\$ 28,475.05		\$ 161,483.53		\$ 189,958.58
					SUB TOTAL	\$ 1,502,610.00		\$ 869,825.28		\$ 632,784.72		\$ 1,502,609.98
					IVA	\$ 240,417.60		\$ 139,172.04		\$ 101,245.56		\$ 240,417.60
					TOTAL	\$ 1,743,027.60		\$ 1,008,997.30		\$ 734,030.28		\$ 1,743,027.58

896
9966

CONTRATISTA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA

ING. RICARDO REYES HERNANDEZ

SOLAMENTE PARA EJECUTAR \$ 0.02

ENCARGADO DE LA SECCION DE CONTROL URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO...